



Automatisation des tests



“Pour chaque bogue que vous éliminez, vous risquez d’en introduire un autre.” -Eric Sink

Toute modification que vous apportez à votre code entraîne le risque d’un effet secondaire involontaire: l’insertion d’un nouveau bogue. En effet, il est courant qu’un service informatique doive déployer de toute urgence une rustine, résultat d’un bris occasionné par une autre modification. **L’exécution des tests de régression indiquera si vous avez brisé la logique derrière votre code.** Cependant, automatiser aveuglément ces tests risque d’augmenter la complexité et les coûts du projet. Par contre, elle peut fournir une aide incontestable si elle est accomplie par les bonnes personnes, dans un environnement de développement approprié.

Automatiser vos tests vous permettra de les exécuter, autant de fois que vous le devez, dans les versions subséquentes de votre logiciel par l’entremise des tests de régression. De plus, l’automatisation des tests vous permettra :

- De baisser les coûts reliés aux tests
- De réduire le temps pour la mise en marché
- De satisfaire vos objectifs de qualité du logiciel
- D’assurer la consistance et la raison d’être de vos tests
- D’exécuter vos tests plus rapidement et autant de fois que vous le voulez

Qualibre Technologies peut intervenir très tôt dans le projet et peut vous aider à mettre en place une bibliothèque diversifiée de tests, dont :

- **Tests unitaires**
Après l’inspection de code, la phase de tests unitaires est celle qui enlève le plus de défauts dans le logiciel. En ayant une bibliothèque de tests unitaires mettant à l’épreuve les régions les plus à risque de votre architecture, vous pouvez ainsi trouver tôt les bris insérés dans le logiciel. Ceci sauvera beaucoup de temps de déverminage lors des tests de système.
- **Tests fonctionnels**
L’enregistrement des actions des utilisateurs sur une interface graphique permet de rejouer à tout moment la régression fonctionnelle et évite les régressions manuelles pénibles, répétitives, et parfois faites à la hâte lorsque les échéanciers sont serrés.
- **Tests de performance et de volume**
Les outils de performance simulent un nombre variable d’utilisateurs virtuels. Ces services sont très demandés pour des applications client-serveur. Ils permettent d’identifier l’utilisation excessive des ressources du système et les chaînons faibles de l’application

Les conseillers de Qualibre Technologies approchent les tests automatisées en suivant les meilleures pratiques de développement logiciel. Nous débutons toujours par une bonne analyse systématique des coûts et des bénéfices sur les tests manuels que vous voulez automatiser. Ensuite, nous définissons le modèle d’infrastructure, les normes et les processus pour l’automatisation. De plus, nos conseillers feront le transfert de connaissances à vos ressources responsables de créer et maintenir les scripts de tests, afin que votre organisation puisse se concentrer sur ses objectifs d’affaires, au lieu de perdre du temps à chercher des bogues. En somme, une approche systématique et disciplinée quant à la planification et l’implémentation de tests automatisés vous permettra d’accroître votre retour sur l’investissement associé aux tests.

